

# À prop'EAU

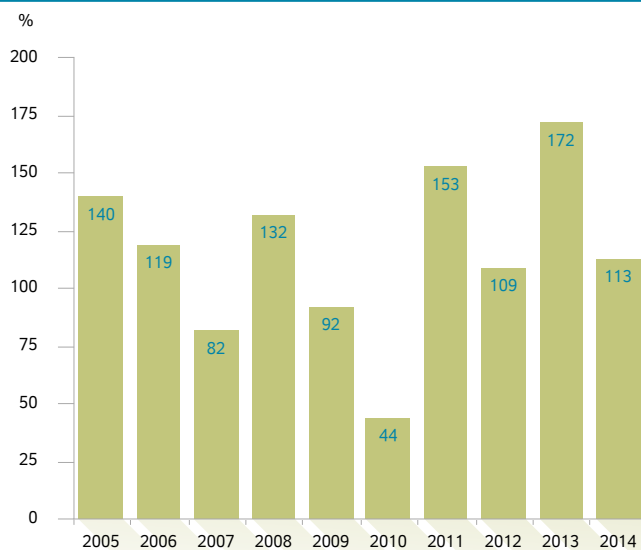
## Faits saillants

- 1 Précipitations d'avril sur tous les bassins : 113% de la normale
- 2 Températures plus froides que la normale en avril
- 3 Date du départ de la crue printanière 2014 : 21 avril
- 4 Prévission du volume de crue (au 1<sup>er</sup> mai) : 103% de la normale

## Rétrospective du mois d'avril 2014

	Bassins AMONT		Bassins AVAL		Tous les bassins		Record minimum Tous les bassins		Record maximum Tous les bassins	
	Mois	Normale	Mois	Normale	Mois	Normale	Record	Année	Record	Année
Températures °C	-4,0	-1,8	-1,3	0,4	-1,9	-0,1	-4,2	2003	4,2	1987
Précipitations mm % de la normale	80,1	58,5	66,8	61,9	69,3	61,2	20,2	1999	105,5	2013
	137 %	100 %	108 %	100 %	113 %	100 %	33 %		172 %	
Apports naturels m <sup>3</sup> /s % de la normale	147	210	749	1 294	893	1 486	538	1972	3 284	2006
	70 %	100 %	58 %	100 %	60 %	100 %	36 %		222 %	

## Précipitations du 1<sup>er</sup> au 30 avril 2014 Tous les bassins (2005-2014)



% = moyenne historique (1984-2013)

## Températures

Le mois d'avril 2014 a été plus froid que les normales saisonnières, et ce, sur l'ensemble des bassins hydrographiques de Rio Tinto Alcan.



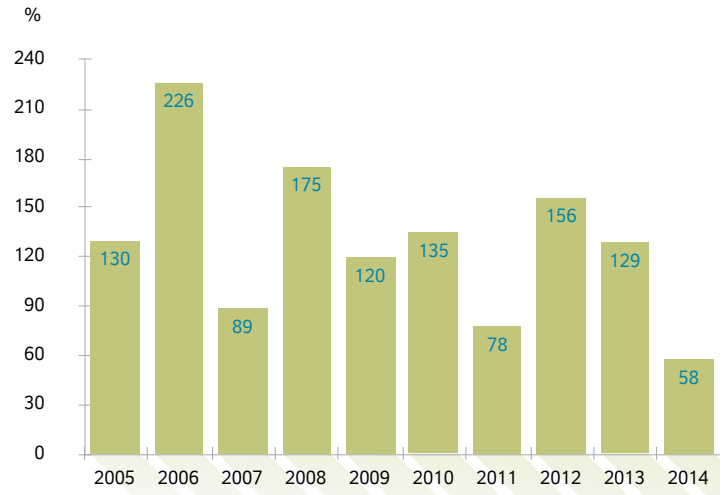
Le mois d'avril 2014 a été plus humide que la normale. Sur le bassin amont, on a reçu 137% de la précipitation normale, alors que sur le bassin d'aval, on a relevé 108% de la normale.

## Apports naturels

Les températures froides du mois d'avril ont fait en sorte que les apports naturels sur tous les bassins se sont maintenus très bas; soit 70% de la normale en amont et 58% de la normale au lac Saint-Jean.

### Apports naturels au lac Saint-Jean

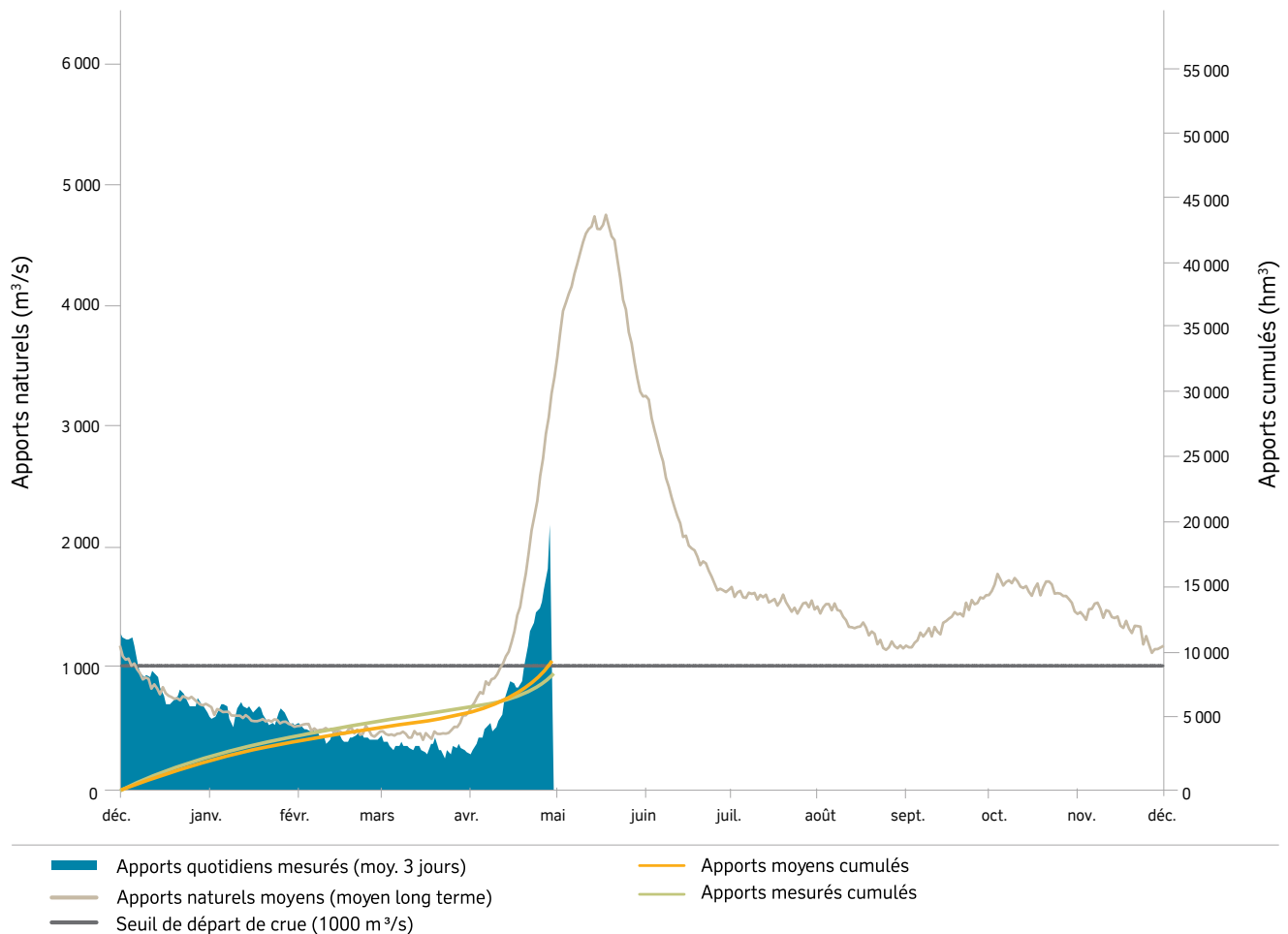
1<sup>er</sup> au 30 avril 2014 (2005-2014)



% = moyenne historique (1953-2013)

### Bassin total

Apports naturels observés 2013-2014



## État des réservoirs

Au début de la saison de crue printanière, la réserve totale d'eau se trouvait à 34% pleine.

Au 1<sup>er</sup> mai, le réservoir amont était dans la normale, soit 43% plein; tandis que le lac Saint-Jean, à 21% plein, se trouvait sous la normale pour cette date.

Les réservoirs étaient pleins à...			
	1 <sup>er</sup> avril 2014	1 <sup>er</sup> mai 2014	Normale 1 <sup>er</sup> mai
Amont	49 %	43 %	42 %
Aval	12 %	21 %	42 %
Total	34 %	34 %	42 %

• Amont = lac Manouane et Passes-Dangereuses • Aval = lac Saint-Jean

	Débit maximum	Débit moyen
Petite Décharge	45	23
Grande Décharge - Évacuateur	0	0
Grande Décharge - Centrale IM	1 275	1 005
Total	1 320	1 028



Lac Saint-Jean

L'abaissement hivernal du lac Saint-Jean s'est terminé le 7 avril à 2,24 pieds. Le lac St-Jean a ensuite débuté lentement sa remontée. Au 30 avril, celui-ci se trouvait à 3,84 pieds.

Avec les conditions hydriques du bassin hydrographique, les experts de l'entreprise entendent que le lac atteindra son niveau maximal d'opération de 16,5 pieds aux alentours de la fin du mois de mai.

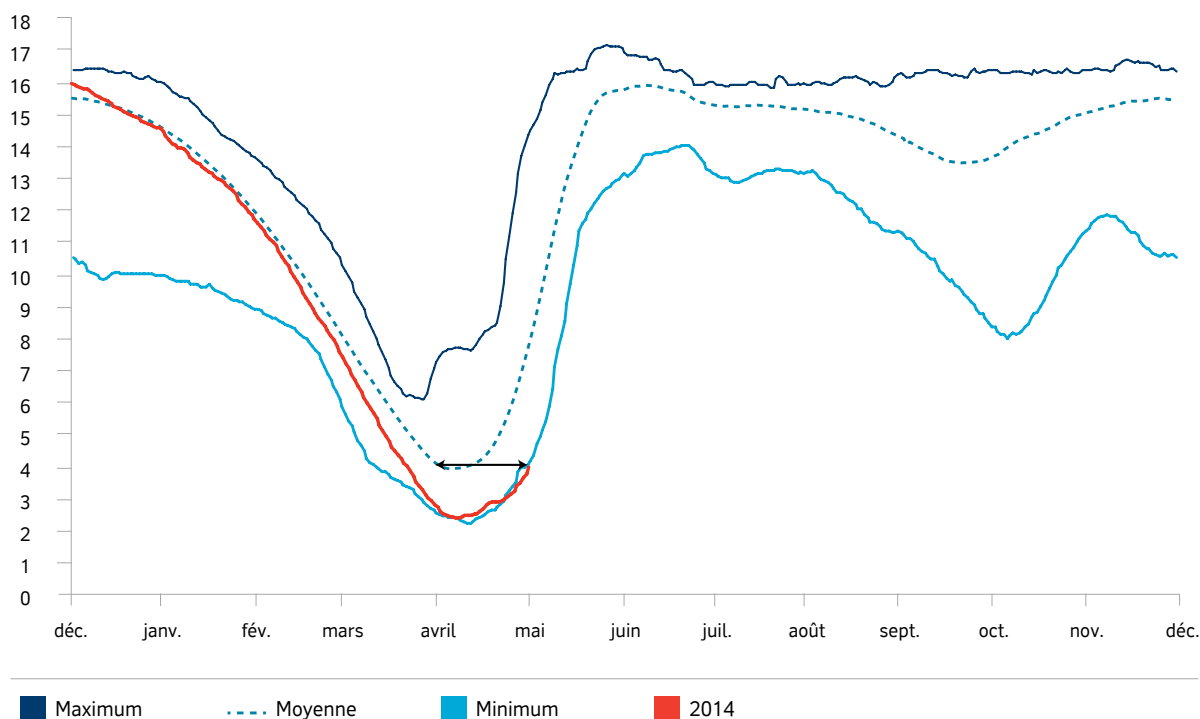
Rappelons que la période de crue qui prend fin le 30 juin apporte typiquement 47% des apports naturels annuels moyens qui entrent dans le lac. Ce volume d'eau est si important habituellement qu'il représente de trois à quatre fois le volume utile que le lac peut contenir. Pour sa part, la saison été/automne, du 1<sup>er</sup> juillet au 30 novembre, apporte 41% des apports annuels. Quant à la saison hivernale, du 1<sup>er</sup> décembre au 31 mars, elle apporte 12% des apports d'eau naturels annuels.

### Élévation du lac Saint-Jean (en pieds)

Avril 2014

1	2,46
2	2,37
3	2,30
4	2,27
5	2,26
6	2,25
7	2,24
8	2,27
9	2,30
10	2,30
11	2,31
12	2,34
13	2,38
14	2,43
15	2,53
16	2,64
17	2,70
18	2,73
19	2,74
20	2,76
21	2,78
22	2,82
23	2,89
24	2,99
25	3,10
26	3,23
27	3,36
28	3,49
29	3,64
30	3,84

## Élévation journalière du lac Saint-Jean (en pieds)



■ Maximum    - - - Moyenne    ■ Minimum    ■ 2014

Les courbes minimum, moyenne et maximum proviennent de l'historique 1987-2013.

Minimum 2,24

Maximum 3,84

Moyenne 2,69

# Le point sur la crue printanière



Un début de crue tardif et lent a caractérisé ce printemps 2014. Le 21 avril, les apports naturels totaux sur le bassin ont atteint 1 000 m<sup>3</sup>/s.

Avec une accumulation de neige près de la normale (92%) à la fin mars, et les bonnes précipitations du mois d'avril, on anticipe que les volumes de crue seront dans la moyenne. La prévision de volume de crue printanière est à 103% de la normale sur le bassin total, si les précipitations à venir sont autour des normales. En fonction des précipitations de mai et juin, le volume de crue pourrait varier de 87% à 129% de la normale.

## Volume de la crue printanière 2014

	Prévisions par rapport à la normale (1 <sup>er</sup> mai)	Date du départ de la crue
Bassins amont	104 %	Lundi 21 avril 2014
Bassins aval	105 %	
Tous les bassins	104 %	

% = moyenne historique (1943-2013)

## ! Appel à la prudence

Pour encore quelques semaines, les débits de presque toutes les rivières seront importants. Le lac Saint-Jean devrait atteindre son niveau maximal d'opération de 16,5 pieds et les réservoirs du lac Manouane et de Passes-Dangereuses sont remplis à des élévations normales pour cette saison.

Rio Tinto Alcan invite particulièrement les pêcheurs, les plaisanciers et les navigateurs qui circulent près de ses centrales, barrages et déversoirs, à la plus grande vigilance et à la prudence aux abords de ses installations hydroélectriques sur les rivières Péribonka, Grande Décharge, Petite Décharge et Saguenay.

Depuis plusieurs années déjà, Rio Tinto Alcan a mis en place diverses mesures (affiches, estacades, alarmes, gyrophares et inspections) pour assurer la sécurité des employés et des personnes qui fréquentent les abords de ses installations. La sécurité de tous commence par l'adoption de comportements sécuritaires et du respect des règles élémentaires de sécurité sur et à proximité de plans d'eau.

Merci de votre collaboration!

### [www.energie.riotinto.com](http://www.energie.riotinto.com)

Ce site Internet donne de l'information sur la gestion du lac Saint-Jean et des bassins hydrographiques du réseau Rio Tinto Alcan dans la région. Vous y retrouvez le niveau du lac Saint-Jean, les précipitations, les apports naturels sur les bassins et l'état des réservoirs. Une visite sur [www.energie.riotinto.com](http://www.energie.riotinto.com) devrait satisfaire votre curiosité.

À prop'EAU est publiée par **Énergie électrique**, une division de Rio Tinto Alcan, à l'intention de divers publics.

Pour informations supplémentaires ou commentaires :

À prop'EAU, 100, rue Saint-Joseph, bureau 104,  
Alma, Qc G8B 7A6